

Fecha del CVA

06/06/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

| | |
|--|---------------------|
| Nombre | FRANCISCO JAVIER |
| Apellidos | ROMERO LANDA |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-4551-0050 |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|----------------------------|--|----------|-----------|
| Puesto | Profesor Titular de Universidad Vicedecano de Calidad y Relaciones Institucionales | | |
| Fecha inicio | 2021 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Sevilla. | | |
| Departamento / Centro | Física de la Materia Condensada. Facultad de Física | | |
| País | | Teléfono | 954559502 |
| e-mail | fjromero@us.es | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora indicar meses totales, según texto convocatoria-)

| Periodo | Puesto / Institución / País |
|------------|--|
| 2017 -2021 | Director del Departamento de Física de la Materia Condensada / Universidad de Sevilla |

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico. Blazquez-Gamez, Javier S.; Romero-Landa, Francisco Javier; Conde-Amiano, Clara F.; Conde-Amiano, Alejandro. 2022. A Review of Different Models Derived from Classical Kolmogorov, Johnson and Mehl, and Avrami (KJMA) Theory to Recover Physical Meaning in Solid-State Transformations 259-6, pp.2100524-1-2100524-21. ISSN 1521-3951.
- 2 Artículo científico. Romero-Landa, Francisco Javier; Martín-Olalla, José María; Blazquez-Gamez, Javier S.; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Soto-parra, Daniel; Vives, Eduard; Planes, Antoni. 2021. Thermo-magnetic characterization of phase transitions in a Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloy Journal of Alloys and Compounds. 887, pp.161395-1-161395-8. ISSN 0925-8388.
- 3 Artículo científico. Romero-Landa, Francisco Javier; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Martín-Olalla, José María; Cerro-González, Jaime

- Del. 2021. Experimental method to determine specific heat capacity and transition enthalpy at a first-order phase transition: Fundamentals and application to a Ni-Mn-In Heusler alloy *Thermochimica Acta*. 706, pp.179053-1-179053-8. ISSN 0040-6031.
- 4 Artículo científico. Romero-Landa, Francisco Javier; Martín-Olalla, José María; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Soto-parra, Daniel; Salje, Ekhard; Vives, Eduard; Planes, Antoni. 2019. Scale-invariant avalanche dynamics in the temperature-driven martensitic transition of a Cu-Al-Be single crystal *Physical Review B: Covering Condensed Matter and Materials Physics*. 99-22, pp.224101. ISSN 2469-9950.
 - 5 Artículo científico. Linyu, Gan; Romero-Landa, Francisco Javier; Franco-Garcia, Victorino; Martín-Olalla, José María; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Salje, Ekhard Kh; Zhou, Yumei; Atkas, Oktay. 2019. Correlations between Elastic, Calorimetric, and Polar Properties of Ferroelectric PbSc_{0.5}Ta_{0.5}O₃ (PST) *Applied Physics Letters*. 115-16, pp.161904-n/a. ISSN 1077-3118.
 - 6 Artículo científico. Vives, Eduard; Baró, Jordi; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; et al; Planes, Antoni. 2016. Avalanche criticalities and elastic and calorimetric anomalies of the transition from cubic Cu-Al-Ni to a mixture of 18R and 2H structures *Physical Review B: Covering Condensed Matter and Materials Physics*. 94-02, pp.024102-1-024102-8. ISSN 2469-9950.
 - 7 Artículo científico. Baró, Jordi; Martín-Olalla, José María; Romero-Landa, Francisco Javier; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Salje, Ekhard; Vives, Eduard; Planes, Antoni. 2014. Avalanche correlation in the martensitic transition of a Cu-Zn-Al shape memory alloy: analysis of acoustic emission and calorimetry *Journal of Physics: Condensed Matter*. 26, pp.125401-1-125401-7. ISSN 1361-648X.
 - 8 Artículo científico. Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Romero-Landa, Francisco Javier; Manchado-Ligioiz, Julia; et al; Stipcich, Marcelo. 2013. Calorimetric Study of Avalanche Criticality in the Martensitic Phase Transition of Cu_{67.64}Zn_{16.71}Al_{15.65} *Materials Science Forum*. 738-739, pp.46-50. ISSN 0255-5476.
 - 9 Artículo científico. Cerro-González, Jaime Del; Manchado-Ligioiz, Julia; Romero-Landa, Francisco Javier; Gallardo-Cruz, María Del Carmen. 2012. Square-modulated differential thermal analysis: measuring method (035003) *Measurement Science and Technology*. 23-03, pp.035003-1-035003-11. ISSN 0957-0233.
 - 10 Artículo científico. Romero-Landa, Francisco Javier; Manchado-Ligioiz, Julia; Martín-Olalla, José María; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Salje-, E.K.H.2011. DYNAMIC HEAT FLUX EXPERIMENTS IN CU_{67.64}ZN_{16.71}AL_{15.65}: SEPARATING THE TIME SCALES OF FAST AND ULTRA-SLOW KINETIC PROCESSES IN MARTENSITIC TRANSFORMATIONS (011906) *Applied Physics Letters*. 99-01, pp.011906-1-011906-3. ISSN 1077-3118.
 - 11 Artículo científico. Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Manchado-Ligioiz, Julia; Romero-Landa, Francisco Javier; et al; Stipcich-, M.2010. AVALANCHE CRITICALITY IN THE MARTENSITIC TRANSITION OF CU_{67.64}ZN_{16.71}AL_{15.65} SHAPE-MEMORY ALLOY: A CALORIMETRIC AND ACOUSTIC EMISSION STUDY (174102) *Physical Review B: Condensed*

Matter and Materials Physics. 81-17, pp.174102-1-174102-8. ISSN 1550-235X.

- 12 Artículo científico. Romero-Landa, Francisco Javier; Gallardo-Cruz, María Del Carmen; Martín-Olalla, José María; Cerro-González, Jaime Del. 2010. DEUTERATION EFFECT ON TRICRITICAL PHASE TRANSITION OF TRIGLYCINE SELENATE: CALORIMETRIC AND DIELECTRIC MEASUREMENTS ANALYZED IN THE FRAMEWORK OF LANDAU THEORY (124110) Journal of Applied Physics. 107-12, pp.124110-1-124110-7. ISSN 1089-7550.

C.2. Congresos

- 1 FRANCISCO JAVIER ROMERO LANDA; MARÍA DEL CARMEN GALLARDO CRUZ; JOSÉ MARÍA MARTÍN OLALLA. Use of Amplitude Variable Thermal Pulses to Measure Specific Heat across a First-Order Phase Transition. Virtual Intercontinental Assembly on Calorimetry and Thermal Analysis (VIACATA2022)-9th International and 11th Japan ; China Joint Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS-2022). 25/10/2022. Congreso.
- 2 FRANCISCO JAVIER ROMERO LANDA; JOSÉ MARÍA MARTÍN OLALLA; MARÍA DEL CARMEN GALLARDO CRUZ; Baró, Jordi; Vives, Eduard; Planes, Antoni; Stipcich, Marcelo; Romero, Ricardo; Salje, Ekhard. Avalanche criticalities in the martensitic phase transition of shape memory alloys. Workshop on Avalanche Processes in Condensed Matter and Beyond. 09/01/2017. Congreso.
- 3 MARÍA DEL CARMEN GALLARDO CRUZ; FRANCISCO JAVIER ROMERO LANDA; JULIA MANCHADO LIGIOIZ; JOSÉ MARÍA MARTÍN OLALLA; Planes, Antoni; Salje, Ekhard. CALORIMETRIC STUDY OF AVALANCHE CRITICALITY IN THE MARTENSITIC PHASE TRANSITION OF Cu_{67.64}Zn_{16.71}Al_{15.65}. 9th EUROPEAN SYMPOSIUM ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS ESOMAT 2012. 09/09/2012. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto. MAT2015-69777-REDT, AVALANCHAS EN BIOFÍSICA, GEOFÍSICA, MATERIALES Y PLASMAS. Vives-santa-eulalia, Eduard. (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 27/11/2015.
- 2 Proyecto. MAT2013-40590-P, DINÁMICA DE MATERIALES BAJO CAMPOS EXTERNOS: RESPUESTA DISCONTÍNUA Y MULTICALÓRICA. Vives-santa-eulalia, Eduard. (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 01/01/2014.